



# IV Congreso de BIODIVERSIDAD

Bilbao, febrero de 2013

Ponencias y Pósters



## **Reintroducción del altramuz endémico valenciano *Lupinus mariae-josephae* mediante la inoculación de cepas seleccionadas de bacterias del género *Bradyrhizobium***

Albert Navarro<sup>1</sup>, J.E. Oltra<sup>5</sup>, David Durán<sup>2</sup>, Luis Rey<sup>2</sup>, Carmen Sánchez-Cañizares<sup>2</sup>, Tomás Ruiz-Argüeso<sup>2</sup>, Juan Imperial<sup>2,3</sup>, Emilio Laguna<sup>1</sup>, M<sup>a</sup> Carmen Escribá<sup>1</sup>, Francisco J. Albert<sup>1</sup>, Inma Ferrando<sup>1</sup>, Pedro Pablo Ferrer<sup>1</sup>, Simón Fos<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Generalitat Valenciana, Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente. Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, València. [amenazada\\_cief@gva.es](mailto:amenazada_cief@gva.es)

<sup>2</sup> Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP) y Departamento de Biotecnología (ETSI Agrónomos), Campus de Montegancedo, Universidad Politécnica de Madrid, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

<sup>3</sup> CSIC

<sup>4</sup> Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad. C/ Francesc Cubells, 7. 46011 València

<sup>5</sup> VAERSA. C/ Marino Cuber, 17. 46011 València

*Lupinus mariae-josephae* es un altramuz endémico de la provincia de Valencia de reciente descubrimiento para la ciencia. Se conocen solo 4 poblaciones, algunas con miles de individuos pero todas ellas con grandes fluctuaciones interanuales, tanto demográficas como de éxito reproductivo. Es por ello que está incluida en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas como 'Especie Vulnerable'. Con finalidad conservacionista se realizó una reintroducción de la especie dentro de su área de distribución conocida. Para ello, se sembraron semillas del altramuz valenciano en 3 grupos (tratamientos) diferentes, 2 de ellos inoculados con sendas cepas de una bacteria simbionte fijadora de nitrógeno atmosférico del género *Bradyrhizobium*; al tercero no se le inoculó ninguna bacteria. La bacteria, específica de esta leguminosa, y las cepas, fueron aisladas, estudiadas y seleccionadas en investigaciones anteriores. Al final del ciclo biológico de la especie se valoró el éxito en la supervivencia y el éxito reproductivo encontrando resultados óptimos sobre todo para una de las cepas utilizadas (LmjC) que previamente ya había demostrado un comportamiento eficiente en condiciones controladas. Estos resultados serán de gran ayuda para el futuro establecimiento de nuevas poblaciones del altramuz valenciano, con la posible mejora de su estatus de amenaza.

Palabras claves: *Lupinus mariae-josephae*, *Bradyrhizobium*, reintroducción, amenaza.